**بسمه تعالی**

**فرم طرح دوره دروس نظری و عملی – دانشگاه علوم پزشکی ایلام**

**معرفی درس: بيوشيمي عملی** علوم آز  **نیمسال: اول سال تحصيلي 1400-1399**

**دانشکده : پزشکی گروه آموزشی : بيوشيمي**

 **\* نام وشماره درس:** بيوشيمي عملی بهداشت **\* رشته و مقطع تحصیلی:** پزشکی

 **\* روز و ساعت برگزاری:** - **\* محل برگزاری:** گروه بیوشیمی

**\* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی):** 1 واحد عملی  **\* دروس پیش نیاز:** پيش نياز ندارد

**\* نام مسوول درس(استاد درس):** دكتر حقانی **\* تلفن و روزهای تماس:** 08412235727

**\* آدرسEmail:** haghani.bio@gmail.com

**\* آدرس دفتر:** گروه بيوشيمي

|  |
| --- |
| **هدف کلی درس :** شناخت ساختمان شيميايي و واكنشهاي شيميايي مولكول هاي حياتي بدن |
| \***اهداف اختصاصی يا جزيي درس**: هدف اختصاصي بهتر است به صورت رفتاري نوشته شود (هدف رفتاري داراي مخاطب، فعل رفتاري، درجه و معيار و شرايط انجام است)1- دانشجو بايد وسايل آزمايشگاهی و اصول ايمنی آزمايشگاه را بشناسد.2- دانشجو بايد روش و اصول محلول سازی را بداند.3- دانشجو بايد هدف از تيتراسیون و روش کار را ياد بگيرد.4- دانشجو بايد قندها و اسيدهای آمينه را از طريق واکنشهای بیوشیمیایی شناسایی نمايد5- دانشجو بايد اجزای خون را بشناسد.6- دانشجو بايد با اسپکتروفتومتر آشنايی پيدا کند..7- دانشجو بايد روش اندازه گيری قند خون را بداند. |
| **\*وظایف دانشجویان: (تكاليف دانشجو در طول ترم)** **1**- حضور دائم و بموقع در سر كلاس درس 2- ارائه گزارش کار از جلسه قبل3**-** همکاری در انجام آزمايشات هر جلسه |
| **\*منابع اصلی درس منابع اصلي: (**با رعايت اصول منبع نويسي و دادن نشاني براي تهيه آنها شامل كتابخانه، كتاب‌فروشي، اينترنت، ........ **)**1- اصول آزمايشگاه بیوشیمی (مولفين: اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران) |
| **\*روش تدریس + وسايل كمك آموزشي مورد استفاده:** سخنراني، پرسش و پاسخ، پاورپوينت، وايت برد |
| **\* روش‌ها و زمان سنجش و ارزشيابي دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیا بی :(نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحي سوال –بارم بندي -زمان امتحانات وتكاليف ذكر شود)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **روش** | **نمره** | **تاريخ** | **ساعت** |
| گزارش کار | 1 نمره | بعد از هر جلسه | تحويل در جلسه بعدی |
| پايان ترم | در حدود 50% از نمره كل  | تاريخ تعيين شده از طرف کارشناس آز | طبق ساعت مقرر |

**\*** در صورت غيبت بيش از حد موجه، معرفي به آموزش و حذف درس |

**مقررات درس و انتظارات از دانشجويان:**

|  |
| --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بيوشيمي عمومي نیمسال اول سال تحصيلي **1400-1399** |
| آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس | مدرس | عنوان | ساعت | رديف |
| ندارد | دکتر حقانی | آشنایی با وسایل آزمایشگاهی و اصول ایمنی در آزمایشگاه | - | 1 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | آشنایی و کار با اسپکتروفتومتر  | - | 2 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | تیتراسیون | - | 3 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | محلول سازی | - | 4 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | خونگیری و جداسازی سرم و پلاسما  | - | 5 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | شناسایی کیفی اسیدهای آمینه | - | 6 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | شناسایی کیفی قندها | - | 7 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | اندازه گیری قند خون با استفاده از کیت آزمایشگاهی | - | 8 |